



## **2 outils Déploiement**

### **Boot PXE & Clé USB**

#### **Boot PXE**

Le Boot PXE est un protocole de déploiement à grande échelle. A l'aide de Windows server, on installe WDS (Windows deployment services) qui permettra de déployer une image système sur une machine client depuis le réseau.

Un serveur PXE est configuré suivant deux protocoles DHCP, qui est le protocole de configuration dynamique de l'hôte, et TFTP, Trivial ou protocole de transfert de fichiers. Le serveur DHCP et les programmes du serveur TFTP doivent résider sur le même ordinateur. Le serveur PXE n'a pas besoin d'être sur le même ordinateur, mais pour la commodité c'est plus pratique.

Avantages	Inconvénient
<ul style="list-style-type: none"><li>• Simple d'utilisation une fois configurer</li><li>• Déploiement à grande échelle</li><li>• Modification de l'OS simple</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prix</li><li>• Configuration du server</li><li>• Besoin de matériel</li><li>• Besoin de maintenance</li></ul>

#### **Clé USB**

Un déploiement par Clé USB est un déploiement fait manuellement via un stockage externe bootable. Une clé se dit bootable lorsqu'elle contient la gravure d'un système d'exploitation. Cette clé contenant les composants logiciels nécessaires pourra être démarré directement au chargement de l'ordinateur.

Avantages	Inconvénient
<ul style="list-style-type: none"><li>• Déploiement sans réseau</li><li>• Prix abordable</li><li>• Pas de serveur distant</li><li>• Simple d'utilisation</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lors d'un déploiement sur plusieurs machines cela nécessite une clé par machines</li><li>• En cas de modification de l'OS chaque clé doit être reconfigurer</li><li>• Possibilité de perte de la clé ou de corruption</li></ul>